

**FINDETER**



**PAF – ATF – I - 095 - 2015**

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA ELABORACIÓN  
DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN  
VARIOS MUNICIPIOS DEL PAÍS (AGUACHICA – BOSCONIA – LETICIA)”**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**SOBRE 2**

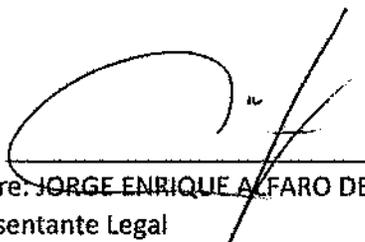
**COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS – CPT S.A.**

**REPRESENTANTE LEGAL  
JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RÍOS**

**OCTUBRE - 2015**

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN	VALOR CON IVA
Presupuesto Proyecto: ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y EL CATASTRO DE REDES Y DISEÑO DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE AGUACHICA - CESAR	\$ 129.224.000
Presupuesto Proyecto: ELABORACIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE BOSCONIA - CESAR	\$ 203.348.000
Presupuesto Proyecto: ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PLUVIAL Y SANITARIO) Y DISEÑOS DE DETALLE DE LOS PROYECTOS PARA LA CABECERA MUNICIPAL DE LETICIA - AMAZONAS	\$ 278.748.000
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA CON IVA</b>	<b>\$611.320.000</b>

Firma:   
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RÍOS  
Representante Legal  
C.C.: 80.412.013 de Bogotá D.C.

**FORMATO 5**  
**ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR**  
 Convocatoria No. PAF-ATF-I-095-2015

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN VARIOS MUNICIPIOS DEL PAÍS (AGUACHICA – BOSCONIA – LETICIA)

OBJETO:

PROPONENTE:

COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

**PRESUPUESTO PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1**

**PERSONAL PROFESIONAL PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1**

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director de Interventoría	1	\$ 4.000.000	20%	2,10	\$1.680.000	7	\$ 11.760.000
Especialista Hidráulico	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista en Geotécnia	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista Estructural	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista Catastral	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista Electromecánico	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista Jurídico	1	\$ 3.500.000	5%	2,10	\$367.500	7	\$ 2.572.500
Especialista Ambiental	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista en Hidrogeología	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Especialista Institucional	1	\$ 3.500.000	10%	2,10	\$735.000	7	\$ 5.145.000
Profesional en Costos y Presupuesto	1	\$ 3.500.000	5%	2,10	\$367.500	7	\$ 2.572.500
Profesional Social	1	\$ 3.000.000	10%	2,10	\$630.000	7	\$ 4.410.000
Arquitecto	1	\$ 3.000.000	5%	2,10	\$315.000	7	\$ 2.205.000
Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISO)	1	\$ 3.000.000	5%	2,10	\$315.000	7	\$ 2.205.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$66.885.000</b>

**PERSONAL TÉCNICO PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1**

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Ingeniero Auxiliar	1	\$ 1.000.000	50%	2,10	\$1.050.000	7	\$ 7.350.000
Topógrafo	1	\$ 1.500.000	30%	2,10	\$945.000	7	\$ 6.615.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 13.965.000</b>

**OTROS COSTOS DIRECTOS PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1**

CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)
Alquiler vehículo - (1.300-2.000 cc, incluye Conductor)	mes	3	\$4.300.000	\$ 12.900.000
Equipo de topografía	mes	3	\$2.200.000	\$ 6.600.000
Comunicaciones (teléfono, fax, celulares)	mes	7	\$150.000	\$ 1.050.000
Fotocopias, copias heliograficas, fotoplanos, etc	mes	7	\$100.000	\$ 700.000
Edición de informes mensuales	mes	6	\$200.000	\$ 1.200.000
Edición de informe final	Un	1	\$500.000	\$ 500.000
Traslado Especialistas tiquetes aéreos	Un	13	\$500.000	\$ 6.500.000
Viáticos Especialistas	Día	11	\$100.000	\$ 1.100.000
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS PROYECTO (3)</b>				<b>\$ 30.550.000</b>
<b>VALOR SUMATORIA PROYECTO (1+2+3)</b>				<b>\$ 111.400.000</b>
<b>IVA 16%</b>				<b>\$ 17.824.000</b>
<b>TOTAL PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1</b>				<b>\$ 129.224.000</b>

Proponente: COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

Jorge E. Alfaro De Los Rios  
Representante Legal

**DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR PROYECTO AGUACHICA CESAR # 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D	Otros	5,00%
	Dotación y Otros	5,00%
	Subtotal A+B+C+D	158,29%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	17,00%
	Arriendo Oficinas	6,00%
	Mecanógrafas, mensajeros, etc.	5,00%
	Transportes Locales	3,00%
	Mantenimiento de Oficina	2,00%
	Materiales y Elementos de Aseo	1,00%
E2	Gastos legales	7,00%
	Polizas de Seguro	7,00%
	Subtotal (E1+E2)	24,00%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	27,34%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>2,10</b>

Proponente: COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

Jorge E. Alfaro De Los Ríos  
Representante Legal

**FORMATO 5**  
**ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR**  
 Convocatoria No. PAF-ATF-1-095-2015

**OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN VARIOS MUNICIPIOS DEL PAÍS (AGUACHICA – BOSCONIA – LETICIA)

**PROPONENTE:** COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

PRESUPUESTO PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2							
PERSONAL PROFESIONAL PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	(ExF)
Director de Interventoría	1	\$ 4.000.000	30%	2,40	\$2.880.000	10	\$ 28.800.000
Especialista Hidráulico	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista en Geotécnia	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista Estructural	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista Catastral	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista Electromecánico	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista Jurídico	1	\$ 3.500.000	5%	2,40	\$420.000	10	\$ 4.200.000
Especialista Ambiental	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista en Hidrogeología	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Especialista Institucional	1	\$ 3.500.000	10%	2,40	\$840.000	10	\$ 8.400.000
Profesional en Costos y Presupuesto	1	\$ 3.500.000	5%	2,40	\$420.000	10	\$ 4.200.000
Profesional Social	1	\$ 3.000.000	10%	2,40	\$720.000	10	\$ 7.200.000
Arquitecto	1	\$ 3.000.000	5%	2,40	\$360.000	10	\$ 3.600.000
Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISO)	1	\$ 3.000.000	5%	2,40	\$360.000	10	\$ 3.600.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$118.800.000</b>
PERSONAL TÉCNICO PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	(ExF)
Ingeniero Auxiliar	1	\$ 1.000.000	50%	2,40	\$1.200.000	10	\$ 12.000.000
Topógrafo	1	\$ 1.500.000	30%	2,40	\$1.080.000	10	\$ 10.800.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 22.800.000</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2							
CONCEPTO	A	B	C	TOTAL PARCIAL			
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	(AxBxC)			
Alquiler vehículo - (1.300-2.000 cc, incluye Conductor)	mes	3	\$4.300.000	\$ 12.900.000			
Equipo de topografía	mes	3	\$2.200.000	\$ 6.600.000			
Comunicaciones (teléfono, fax, celulares)	mes	10	\$200.000	\$ 2.000.000			
Fotocopias, copias heliograficas, fotoplanos, etc	mes	10	\$100.000	\$ 1.000.000			
Edición de informes mensuales	mes	9	\$200.000	\$ 1.800.000			
Edición de informe final	Un	1	\$500.000	\$ 500.000			
Traslado Especialistas tiquetes aéreos	Un	13	\$600.000	\$ 7.800.000			
Viáticos Especialistas	Día	11	\$100.000	\$ 1.100.000			
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2 (3)</b>				<b>\$ 33.700.000</b>			
<b>VALOR SUMATORIA PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2 (1+2+3)</b>				<b>\$ 175.300.000</b>			
<b>IVA 16%</b>				<b>\$ 28.048.000</b>			
<b>TOTAL PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2</b>				<b>\$ 203.348.000</b>			

Proponente: COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

Jorge E. Alfaro De Los Angeles  
 Representante Legal

**DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR PROYECTO BOSCONIA CESAR # 2**

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D	Otros	9,00%
	Dotación y Otros	9,00%
	Subtotal A+B+C+D	162,29%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	36,00%
	Arriendo Oficinas	10,00%
	Mecanógrafas, mensajeros, etc.	5,00%
	Transportes Locales	10,00%
	Mantenimiento de Oficina	5,00%
	Materiales y Elementos de Aseo	6,00%
E2	Gastos legales	9,00%
	Polizas de Seguro	9,00%
	Subtotal (E1+E2)	45,00%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	33,17%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>2,40</b>

Proponente: COMPANIA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

Jorge E. Alfaro De Los Rios  
Representante Legal

**FORMATO 5**  
**ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR**  
 Convocatoria No. PAF-ATF-I-095-2015

**OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN VARIOS MUNICIPIOS DEL PAÍS (AGUACHICA – BOSCONIA – LETICIA)

**PROPONENTE:** COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

PRESUPUESTO PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3							
PERSONAL PROFESIONAL PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	(ExF)
Director de Interventoría	1	\$ 4.000.000	50%	2,60	\$5.200.000	10	\$ 52.000.000
Especialista Hidráulico	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista en Geotécnia	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Estructural	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Catastral	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Electromecánico	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Jurídico	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Ambiental	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista en Hidrogeología	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Especialista Institucional	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Profesional en Costos y Presupuesto	1	\$ 3.500.000	10%	2,60	\$910.000	10	\$ 9.100.000
Profesional Social	1	\$ 3.000.000	10%	2,60	\$780.000	10	\$ 7.800.000
Arquitecto	1	\$ 3.000.000	10%	2,60	\$780.000	10	\$ 7.800.000
Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISO)	1	\$ 3.000.000	10%	2,60	\$780.000	10	\$ 7.800.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$166.400.000</b>
PERSONAL TÉCNICO PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	FM (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No DE MESES	(ExF)
Ingeniero Auxiliar II	1	\$ 1.000.000	100%	2,60	\$2.600.000	10	\$ 26.000.000
Topógrafo	1	\$ 1.500.000	30%	2,60	\$1.170.000	10	\$ 11.700.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 37.700.000</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3							
CONCEPTO	A	B	C	TOTAL PARCIAL			
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	(AxBxC)			
Alquiler vehiculo - (1.300-2.000 cc, incluye Conductor)	mes	3	\$4.200.000	\$ 12.600.000			
Equipo de topografía	mes	3	\$2.200.000	\$ 6.600.000			
Comunicaciones (teléfono, fax, celulares)	mes	10	\$100.000	\$ 1.000.000			
Fotocopias, copias hellograficas, fotoplanos, etc	mes	10	\$100.000	\$ 1.000.000			
Edición de informes mensuales	mes	9	\$200.000	\$ 1.800.000			
Edición de informe final	Un	1	\$800.000	\$ 800.000			
Traslado Especialistas tiquetes aéreos	Un	14	\$700.000	\$ 9.800.000			
Viáticos Especialistas	Día	13	\$200.000	\$ 2.600.000			
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3 (3)</b>							<b>\$ 36.200.000</b>
<b>VALOR SUMATORIA PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3 (1+2+3)</b>							<b>\$ 240.300.000</b>
<b>IVA 16%</b>							<b>\$ 38.448.000</b>
<b>TOTAL PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3</b>							<b>\$ 278.748.000</b>

Proponente: COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.

Jorge E. Alfaro De Los Rios  
 Representante Legal

**DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR PROYECTO LETICIA AMAZONAS # 3**

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D	Otros	8,00%
	Dotación y Otros	8,00%
	Subtotal A+B+C+D	161,29%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	55,50%
	Arriendo Oficinas	13,00%
	Servicios Públicos	5,00%
	Mantenimiento de Oficina	5,00%
	Útiles y papelería	4,00%
	Sistematización y administración	2,00%
	Gastos bancarios	2,50%
	Seguros	3,00%
	Mecanógrafas, mensajeros, etc.	5,00%
	Transportes Locales	10,00%
	Materiales y Elementos de Aseo	6,00%
E2	Gastos legales	9,00%
	Polizas de Seguro	9,00%
	Subtotal (E1+E2)	64,50%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	33,87%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>2,60</b>

Proponente: **COMPANÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS - CPT S.A.**

Jorge E. Alfaro De Los Rios  
Representante Legal

